



# PROSIDING SEMINAR NASIONAL SISFOTEK (Sistem Informasi dan Teknologi)

Padang, 4–5 September 2018

ISSN Media Elektronik 2597-3584

## Analisis Aplikasi PHP-MySql untuk Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk LPP-RRI Pekanbaru

Noveri Lysbetti M<sup>a</sup>, Rahyul Amri<sup>b</sup>, Edy Ervianto<sup>c</sup>, Nurhalim<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau, noveri.marpaung@gmail.com

<sup>b</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau, rahyulamri@yahoo.com

<sup>c</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau, edyervianto@yahoo.com

<sup>d</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Riau, nurhalim@lecturer.unri.ac.id

### Abstract

*Administration is handled by a Secretary in Public Broadcasting Institution – Radio of Indonesian Republik (LPP-RRI) Pekanbaru. Administration is one field which need to be improved to increase performance of LPP-RRI Pekanbaru in giving services to broadly society in Indonesian area. Incoming Letter Administration is done by recording activity of entering letter manually in an Administration Book of Incoming Letter. Aim of this research is to analyze Archieving Information System of Incoming Letters which built on Website of LPP-RRI Pekanbaru by using PHP and MySql for local network. So, Administration of Incoming Letters will not be done manually. Methodology in this research is Analyzing Necessity, Collecting Data, Designing of Recording System from Incoming Letters, Implementing Built System. Method is shown by flowchart and use case diagram. This research can help Secretary in organizing Incoming Letter from year to year completely. So, it can increase Secretary's productivity. In addition, reporting to Chairmsn of Secretary can be easier because it can be done in form of MS Office. Recording process of Incoming Letters can be done faster because its data kept safety and structurely. Results of research shows that this research works as its framework.*

*Keywords: Incoming Letters, LPP-RRI, use case diagram, PHP, MySql.*

### Abstrak

Bidang Administrasi yang ditangani oleh seorang Sekretaris di Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia (LPP-RRI) Pekanbaru merupakan salah satu bidang yang perlu ditingkatkan. Hal ini akan meningkatkan performansi LPP-RRI yang berfungsi dalam memberikan layanan kepada masyarakat secara luas di wilayah Indonesia. Administrasi Surat Masuk dilakukan dengan mencatat aktivitas masuknya surat secara manual, dengan menggunakan Buku Administrasi Surat Masuk. Tujuan penelitian adalah menganalisa Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk yang dibangun pada Website LPP-RRI Pekanbaru dengan menggunakan PHP dan MySql hanya untuk jaringan lokal sehingga Administrasi Surat Masuk tidak lagi dilakukan dengan cara manual. Metode penelitian yang digunakan adalah Menganalisa Kebutuhan, Pengumpulan data, Perancangan Sistem Pencatatan Surat Masuk dan mengimplementasi sistem yang dirancang. Metode penelitian ditunjukkan melalui flowchart dan use case diagram. Penelitian ini dapat mempermudah pekerjaan Sekretaris LPP-RRI Pekanbaru, dalam mengelola Arsip Surat Masuk dari tahun ke tahun, sehingga meningkatkan produktivitas kerja Sekretaris dalam proses Pencatatan Surat Masuk, Pencarian Data Surat Masuk, Edit Data Surat Masuk, Hapus Data Surat Masuk, Penambahan Data Surat Masuk. Selain itu, pelaporan kepada Pimpinan menjadi lebih cepat dengan melakukan Export File Excel dari Data Surat Masuk tersebut. Proses Pencarian Data Surat Masuk lebih cepat karena data-data tersimpan dengan aman dan terstruktur. Pencarian data dapat berdasarkan No Agenda, Alamat Surat Masuk, Tanggal Surat Masuk dan Perihal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun telah berhasil mengatasi permasalahan yang dialami Sekretaris LPP-RRI Pekanbaru.

*Kata kunci: Surat Masuk, LPP-RRI, use case diagram, PHP, MySql.*

© 2018Prosiding SISFOTEK

## 1. Pendahuluan

Dewasa ini kemajuan teknologi yang begitu pesat mengakibatkan kemajuan di berbagai bidang, terutama di Bidang Sistem Informasi. Persaingan yang ketat menyebabkan diperlukannya informasi yang cepat dan akurat. Jadi, diperlukan Sistem Informasi yang dapat membantu memudahkan *user* dalam mengelola data yang diperlukan. Selain itu, dengan adanya Sistem Informasi maka pekerjaan yang ada dapat diselesaikan secara tepat dan bermanfaat.

Radio Republik Indonesia (RRI) sebagai Lembaga Penyiaran Publik (LPP) yang menyelenggarakan Kegiatan Penyiaran Radio bersifat Independen, Netral, dan Tidak Komersial. RRI berfungsi memberikan layanan kepada masyarakat secara luas di wilayah Indonesia. RRI memiliki komitmen untuk senantiasa meningkatkan kinerjanya, baik kinerja dalam Bidang Operasional maupun Bidang Administrasi. Upaya peningkatan kinerja tersebut, dilakukan melalui tahapan-tahapan yang terencana dan terstruktur dengan baik, agar mudah mengukur sejauh mana tingkat keberhasilan pencapaiannya. Salah satu upaya yang dilakukan, meningkatkan pelayanan di Bidang Administrasi. Semua yang berkaitan dengan administrasi, ditangani oleh seorang Sekretaris.

Peran seorang Sekretaris tidak hanya menangani surat menyurat atau administrasi saja tetapi Sekretaris juga membantu pekerjaan pimpinannya. Tugas dari seorang Sekretaris pada LPP RRI Pekanbaru, diantaranya Mencatat Surat Masuk, Membuat Laporan Capaian Kinerja, Menelepon dan Menerima Telepon, Menerima Tamu, Korespondensi, dan Pengarsipan.

Administrasi surat yang ada pada LPP RRI Pekanbaru bermacam-macam, seperti Surat Masuk Umum dari Internal, Surat Masuk Umum dari Eksternal, Nota Dinas, dan Surat Tugas. Administrasi Surat Masuk dilakukan dengan mencatat aktivitas masuknya surat secara manual, menggunakan Buku Administrasi Surat Masuk. Kemudian, surat tersebut dikelompokkan berdasarkan jenisnya secara manual.

Berdasarkan latar belakang di atas, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk yang dibangun, menggunakan Aplikasi PHP dan MySql pada Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia, (LPP-RRI) Pekanbaru.

Urgensi penelitian ini dapat digunakan untuk membantu tugas seorang Sekretaris, khususnya di Bagian Administrasi, pencatatan Surat Masuk, baik di Kantor Pemerintah maupun Swasta.

Tujuan dari penelitian adalah menganalisis Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk menggunakan Aplikasi PHP dan MySql, yang dapat digunakan Sekretaris LPP RRI Pekanbaru.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1 LPP RRI Pekanbaru

RRI Pekanbaru merupakan suatu lembaga penyiaran publik dan sarana komunikasi yang penting dari masa kemerdekaan hingga sekarang. RRI diresmikan pemerintah pada tanggal 11 September 1945 dan merupakan alat pemerintah yang dapat menyampaikan berita Kemerdekaan Indonesia.

Tugas Pokok LPP RRI Pekanbaru adalah memberikan pelayanan informasi, pendidikan, hiburan yang sehat, kontrol dan perekat sosial, serta melestarikan budaya bangsa untuk kepentingan seluruh lapisan masyarakat melalui penyelenggaraan penyiaran radio yang menjangkau seluruh wilayah NKRI. (PP.12/2005. Ps. 4).[1]

### 2.2 Sistem Informasi

Informasi merupakan data yang sudah diolah sehingga berubah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi pengguna dan dapat bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi itu sendiri. Suatu data belum dapat dinyatakan memiliki nilai sedangkan informasi sudah mempunyai nilai. Informasi menjadi bernilai ketika manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk memperolehnya.[2]

Jadi, Sistem Informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari aktivitas mengumpulkan, memasukkan, memproses, menyimpan, mengolah, mengendalikan dan melaporkan data sehingga tercapai suatu informasi yang mendukung kebijakan dalam pengambilan keputusan dari suatu organisasi untuk dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan.[3]

Arsip adalah setiap catatan yang sudah ditulis, dicetak atau diketik, baik dalam bentuk huruf, angka atau gambar. Setiap Arsip mempunyai arti dan tujuan tertentu, yang dapat digunakan sebagai bahasa komunikasi dan informasi yang terekam di atas kertas.[4]

### 2.3. Konsep Dasar Surat

Surat merupakan suatu sarana komunikasi tertulis untuk menyampaikan informasi, pernyataan, atau pesan kepada pihak lain yang mempunyai keperluan kegiatan dengan bentuk tertentu. Apabila ditinjau dari sifat isinya, surat adalah jenis karangan paparan, sebab pengirim surat mengemukakan maksud dan tujuannya, menjelaskan apa yang dipikirkannya dan dirasakannya melalui surat. Surat merupakan percakan tertulis dari seseorang kepada seseorang, dari seseorang kepada lembaga, dari lembaga kepada seseorang atau dari lembaga kepada lembaga. Apabila ditinjau dari fungsinya surat merupakan sarana komunikasi tertulis. Komunikasi tersebut dapat berupa Pengumuman, Pemberitahuan, Keterangan, dan sebagainya.

Jenis-jenis Surat Dinas:

1. Surat Permohonan
2. Surat Pemberitahuan
3. Surat Keterangan
4. Memo dan Nota Dinas
5. Fax
6. Surat Biasa
7. Surat Perintah
8. Surat Rahasia
9. Surat Sangat Rahasia

#### 2.4 Personal Hypertext Preprocessor

*Personal Hypertext Preprocessor (PHP)* adalah suatu bahasa pemrograman *scripting* dan bersifat *open source*. Program ini *server side*, yaitu *script* program *PHP* tidak dapat dijalankan tanpa *server* yang berjalan di sisinya. Memakai program ini dapat membuat sebuah tampilan *WEB* yang terlihat dinamis, fleksibel dan dapat dijalankan pada berbagai platform termasuk *Windows* maupun *Linux*. Pada dasarnya, program *PHP* selalu menggunakan Program *Apache WEB server*. Kedua program ini sama-sama memiliki lisensi *GNU* atau *General Public License (GPL)*. [5]

Tahun 1994, Rasmus Lerdorf adalah orang pertama yang menulis *PHP*. Awalnya, *PHP* dipakai pada *homepage* pribadi saja, tidak untuk didistribusikan. [6]

Tahun 1995 keluar *PHP* versi pertama dengan nama *PHP* atau *FI* version dua. [7]

#### 2.5 MySQL

Awalnya, *MySQL* adalah proyek *internal* dari sebuah firma asal Swedia, *TcX Data Konsult*. Tahun 1996, *MySQL* dirilis untuk publik. *MySQL* sangat populer, sehingga tahun 2001 firma tersebut mendirikan sebuah perusahaan baru, *MySQL AB*, yang secara khusus menawarkan layanan dan produk berbasis *MySQL*. Dari awal diciptakan, pengembangan *MySQL* dititikberatkan pada sisi performa dan skalabilitas. Hasilnya menciptakan sebuah perangkat lunak yang sangat teroptimasi. Dari sisi fitur, *MySQL* memiliki kekurangan, jika dibandingkan solusi basis data dari kelas enterprise lain. Namun, di sisi lain, *MySQL* menarik minat banyak pemakai. Saat ini, tercatat lebih dari lima juta pengguna basis data *MySQL* dan aktif di seluruh dunia. Beberapa perusahaan dan instansi penting dunia seperti *Yahoo!*, *Google* dan *NASA* memakai *MySQL* untuk mengolah basis data mereka. [7]

#### 2.6 Unified Modeling Language

*Unified Modeling Language (UML)* yaitu salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan Sistem Berorientasi Objek. *UML* menyediakan bahasa pemodelan visual yang mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (*sharing*). *UML* merupakan suatu kesatuan dari

bahasa pemodelan yang dikembangkan oleh *Booch*, *Object Modeling Technique (OMT)* dan *Object Oriented Software Engineering (OOSE)*. *UML* memiliki banyak diagram yang mendukung terciptanya pemodelan sistem, diantaranya dapat mewakili bagian terpenting dari suatu sistem yaitu *Use Case Diagram*. [8]

*Use case diagram* merupakan deskripsi fungsi dari sebuah sistem untuk perspektif pengguna. *Use case diagram* bekerja dengan mendeskripsikan interaksi antara pengguna (*user*) sebuah sistem dengan sistemnya sendiri, melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai dengan *scenario*. Setiap *scenario* digunakan untuk mendeskripsikan urutan kejadian. [7]

#### 2.7 Framework

*Framework* adalah kesatuan dari potongan program, yang dirangkai untuk dapat digunakan membantu membuat aplikasi yang utuh tanpa harus menulis semua kode dari awal. [8]

#### 2.8 Codeigneter

Rick Ellis yang pertama kali membuat *Codeigneter*. *Codeigneter* merupakan sebuah *framework PHP* untuk membantu mempercepat *developer* dalam mengembangkan aplikasi *website* berbasis *PHP*, jika dibandingkan dengan menulis semua kode program dari awal. *Codeigneter* menyediakan banyak *library* untuk menyelesaikan tugas-tugas yang umumnya ada pada sebuah aplikasi berbasis *web*. Selain itu, susunan logis dan struktur dari *Codeigneter* membuat aplikasi yang dihasilkan menjadi semakin teratur dan rapi. [9]

### 3. Metodologi Penelitian

Metodologi Perancangan Pengarsipan Surat Masuk, dilakukan dalam berbagai tahapan sebagai berikut.

1. Tahap Pertama : Analisa Kebutuhan dan Pengumpulan data, yaitu melakukan analisa kebutuhan apa saja yang dibutuhkan oleh pihak LPP RRI Pekanbaru, misalnya Pengelolaan Surat Masuk, Penyimpanan Arsip, Pencarian Arsip dan Pengumpulan Data dari analisis kebutuhan yang sudah dilakukan untuk membangun aplikasi Pengarsipan Surat Masuk.
2. Tahap Kedua : Perancangan Sistem meliputi Perancangan Proses Sistem yang membahas proses apa saja yang dibutuhkan dalam sistem, Perancangan Proses *Unified Modeling Language (UML)*, misalnya perancangan *Use Case Diagram*, *Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan Perancangan *File Database* yaitu merancang tabel-tabel *database* yang berfungsi untuk menyimpan data-data yang dibutuhkan dalam Sistem Pengarsipan Surat Masuk. Perancangan Antarmuka sebagai penghubung interaksi antara *user* dengan sistem berupa tampilan *interface* sistem pengarsipan yang dibuat.

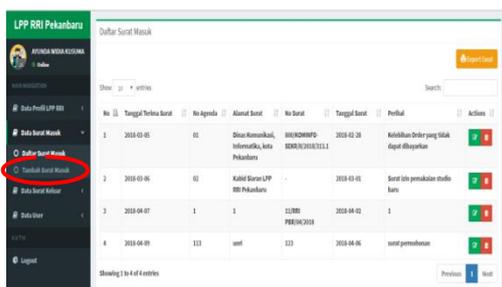




Tampilan Hapus Data Surat Masuk dilakukan jika ada informasi tentang surat yang sudah masuk ke LPP-RRI Pekanbaru dari list Daftar Surat Masuk, yang mau dihapus/dibuang. Hal ini dilakukan dengan memilih surat yang mau dihapus, dengan cara meng-klik surat tersebut. Lalu tekan Tombol Hapus (simbol keranjang sampah ) , maka informasi surat yang dipilih tersebut sepanjang satu baris akan hilang. Surat yang terpilih untuk dihapus, tidak akan muncul lagi di list Daftar Surat Masuk.

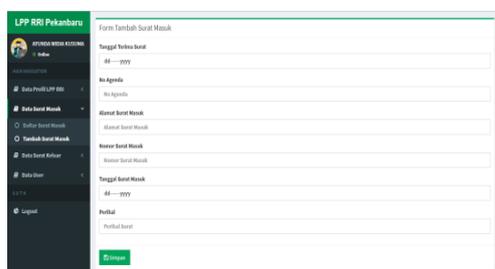
#### 4.5 Tampilan Form Tambah Data Surat Masuk

Untuk menambah data Surat Masuk yang mau ditambahkan maka pada Tampilan Form Tambah Data Surat Masuk, pilih Menu Tambah Surat Masuk, seperti ditunjukkan Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Form Tambah Data Surat Masuk

Jika Menu Tambah Surat Masuk sudah dipilih maka Tampilan Form Tambah Data Surat Masuk terlihat seperti Gambar 9.



Gambar 9. Tampilan Form Tambah Data Surat Masuk

Surat yang baru masuk ke LPP-RRI Pekanbaru dan belum muncul di Daftar Surat Masuk, dapat ditambahkan pada halaman ini dengan mengisi informasi tentang Tanggal Terima Surat, No Agenda, Alamat Surat, No Surat, Tanggal Surat, Perihal.

Setelah semua data tentang surat yang baru masuk tersebut diisi, maka ditekan Tombol  Simpan untuk menyimpan informasi tersebut. Setelah itu maka surat

yang baru ditambahkan tersebut, akan muncul di Daftar Surat Masuk.

## 5. Kesimpulan

1. Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk yang dibangun di LPP-RRI Pekanbaru, dapat mempermudah Sekretaris dalam mengelola Arsip Surat Masuk dari tahun ke tahun dengan mudah dan terhindar dari kerusakan arsip, dan dapat meningkatkan produktivitas kerja Sekretaris, khususnya dari segi proses Pencatatan Surat Masuk, Pencarian Data Surat Masuk, Edit Data Surat Masuk, Hapus Data Surat Masuk, Penambahan Data Surat Masuk.
2. Daftar Surat Masuk dapat dicetak ketika Pimpinan ingin melihat pengarsipan Surat Masuk yang ada pada LPP RRI Pekanbaru.
3. Proses Pencarian Data Surat Masuk lebih cepat karena data-data tersimpan dengan aman dan terstruktur. Pencarian data dapat berdasarkan No Agenda, Alamat Surat Masuk, Tanggal Surat Masuk dan Perihal.

## Daftar Rujukan

- [1] LPP RRI, 2015. *Company Profile*. Pekanbaru : LPP RRI
- [2] Kusri, Koniyo, 2007. *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akutansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [3] Sutabri, T., 2012. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [4] Amsyah, Zulkifli, 2005. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : Penerbit Garamedia, Pustaka Utama.
- [5] Nugroho, B., 2005. *Administrasi Database MySQL pada Server Linux dan Windows*. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.
- [6] Suryana, Taryana, dan Sarwono, Jonathan, 2007. *E-commerce Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.
- [7] Sutarman, 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.
- [8] Munawar, 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta : Penerbit Graha Ilmu.
- [9] Basuki, Awan Pribadi, 2010. *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigneter*, Yogyakarta : Penerbit Lokomedia.